

Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich.

XL.

I

Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen-Flora.

(Neue Folge.)

XXI

Herausgegeben von Hans SCHINZ (Zürich).

mit Beiträgen von

Fr. KRÄNZLIN (Berlin).

Hans SCHINZ (Zürich).

F. PAX (Breslau).

Ab. THELLUNG (Zürich).

LILIACEÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

Anthericum Rautanenii Schinz nov. spec.

Foliis scapum alte vaginantibus, lanceolatis, ensiformibus, apice acutissimis; scapo eramoso, bicarinato; bracteis ovato lanceolatis, cuspidatis, inferioribus usque ad 3 cm longis, superioribus fertilibus multo minoribus vel subnullis, floribus in pseudoracemum laxum congestis, i. e. floribus in axillis bractearum confertis fasciculatis pedicellatis; sepalis oblongis, obtusis.

Deutsch-Südwestafrika: *Amboland*, Olukonda, Rautanen.

Ueber den Wurzeln dieser Pflanze befindet sich jeweilen ein dichter Kranz von aufrechten Fasern: die Leitbündel der verschwundenen Laubblattscheiden. Die mindestens zu 8 vorhandenen grundständigen Laubblätter sind langscheidig, lanzettlich schwertförmig, spitz, trocken zu-

sammengefaltet und dann ± 5 mm breit und ± 50 cm lang, steif. Der unverzweigte Schaft ist bis 60 cm hoch. Die häutigen Tragblätter, von denen die untersten auffallend länger sind als die oberen, sind eiförmig lanzettlich, zugespitzt, ± 10 mm lang; sie tragen in ihren Achseln 2 bis 3 Blüten. Die unter der Mitte articulierten Blütenstiele sind ± 10 mm lang. Der glatte Griffel erreicht eine Länge von ± 7 mm.

Diese Art gleicht auffallend dem *Anthericum patulum* Baker (Fl. Cap. VII (1897), 386). Baker stellt allerdings sein *A. patulum* in die durch rauhe Staubfäden und Griffel charakterisierte Untergattung *Dilanthes*, aber, obwohl mir hier in unseren Herbarien der Typus (Galpin 1232) zur Verfügung steht, kann ich diese Stellung nicht gutheissen, denn in den Blüten unseres Exemplares der Nr. 1232 sind sowohl Staubfäden wie Griffel durchaus kahl. Möglicherweise sind daher *A. patulum* Baker und *A. Rautanenii* identisch.

ORCHIDACEÆ

FRITZ KRÄNZLIN (Berlin).

Lissochilus hereroënsis Krzl. n. sp. Tuberidiis magnis oblongis 5 cm longis 4 cm crassis, radicibus crassis, cataphyllis in ima basi inagnis amplis obtusis caulem floriferum et folia nascentia amplectentibus, caule florifero 75—100 cm alto stricto basi fere 4 cm crasso, vaginis ringentibus pallidis in inferiore parte scapi 3 valde distantibus, racemo elongato distantifloro, pluri-multifloro (15—25) ad 25 cm longo, bracteis anguste lanceolatis acuminatis ovaria tenui-pedicellata subæquantibus. Sepalis minutis ovatis acutis apice leviter contractis, petalis duplo longioribus et plus duplo latioribus oblongis brevi acutatis. labello alte gynostemio adnato, margine reflexo, lobis lateralibus obsoletis rotundatis, lobo intermedio subpandurato oblongo obtuso calcari v. sacco proprie dicendo nullo cucullos fere rectangulo in ima basi labelli, tuberculis in disco 3 magnis crassis carnosis adjecta utrinque 1 multo minore, lineis granulosis bis omnibus interpositis labello ceterum (i. e. præter callositates) anguste marginato, callis omnibus basin v. faucem versus in unam confluentibus, gynostemio brevi supra oblique retuso. — Flores inter minores generis, sepala 6—7 mm longa fere 4 mm lata, petala 4,5 cm longa 4 cm lata, labellum 4,2 cm longum expansum 6 mm latum. — Octobri.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, Sperlingslust, auf Glimmerschiefer, Dinter 816. Die Pflanze hat ausserordentliche Aehnlichkeit mit *L. platypetalus* Lindley, ich halte sie aber gleichwohl für verschieden. Zunächst ist sie viel grösser; das kleinste Exemplar ist 72 cm hoch mit noch sehr unentwickeltem Blütenschaft, das grösste, noch keineswegs ausgewachsene, nahezu einen vollen Meter. Der Hauptgrund für die Trennung liegt in dem Verhältnis zwischen Sepalen und Petalen, welche letztere bei *L. platypetalus* die ersteren um ein vielfaches übertreffen. Hier ist der Unterschied keineswegs so auffällig, («plus triplo brevioribus» sagt Lindley von den Sepalen), dann hat *L. platypetalus* eine eigentümliche Bildung am Grunde der Säule oberhalb des Schlundes, welche Lindley folgendermassen beschreibt: «cyatho parvo trituberculato circa faucem sacculi» und von welcher sich im Herb. Lindley ein Zeichnung findet,

die hierzu genau stimmt. Von einer derartigen sehr charakteristischen Bildung ist hier keine Spur. Leider fehlen in Lindley's Diagnose alle Massangaben.

CRUCIFERÆ

ALB. THELLUNG (Zürich)

Lepidium Schlechteri Thellung n. sp. (§ Nasturtioides §§ Lepidiastrum). Perenne. Radix duriuscula, verisimiliter sub terra ramosa, ramis in rosulas foliorum abeuntibus et collo rudimentis fibrosis foliorum veterum vestitis. Caulēs sæpius complures ex rosulis enati, ascendentes vel suberecti, subcylindrici (sicci leviter striati), primo intuitu subglabri, pilis tamen brevissimis (crassitie sua vix vel cum maximum duplo longioribus) obtusissimis, breviter cylindricis vel hemisphærico-papilliformibus obsiti, subaphylli, valde flexuosi et ramosi, ramis et ramulis in racemos abeuntibus. Folia basilaria elliptico-oblonga, basi attenuata (petiolis insertionē sæpe vaginantim dilatatis), integerrima vel apicem versus dentata vel lyrato-pinnatifida lobis latis parvis ovatis leviter extrorsum curvatis, faciebus subglabra, marginibus et inferne ad nervum medianum pilis satis longis acutis retroflexis hirsutulo-ciliata; caulina reducta bracteiformia elliptico- vel obovato-lanceolata integerrima pilis eis caulis similibus parce obsita. Flores (pro genere) mediocres; sepala ovata, conspicue (ad $\frac{1}{4}$ latitudinis) albo-marginata, satis diu persistentia; petala linearispathulata, calycis ca. $\frac{1}{5}$ æquantia; stamina 2 + 4, filamentis gracillimis sepala longe superantibus; glandulæ 6 brevissimæ, semicirculares, calycis vix $\frac{1}{8}$ longitudine attingentes. Racemi fructiferi elongati, laxi, axi fere cylindrico, caulis modo leviter papilloso-pubescente, pedicellis satis robustis sæpe leviter compresso-angulosis parce papillosis demum glabris, e basi suberecta arcuato-patentibus, silicula (etiam matura ?) $1\frac{1}{2}$ -plo longioribus. Silicula (junior) ovato-rhombica (ca. 1 : 2), compressa, utrinque attenuato-acutiuscula, apice non emarginata, stylo conspicuo (septi longitudinis ca. $\frac{1}{3}$ attingente) in stigma disciforme incrassato apiculata; valvulæ carinatae apteræ. Semina ignota.

Caulēs 10—20 cm alti. Folia basilaria ad 7 cm longa, ad 12 mm lata; caulina ad 8 mm longa et ad 2 mm lata. Sepala $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mm longa. Silicula (junior) 4 mm longa, 2 mm lata; stylus post anthesin $\frac{1}{3}$ mm, in fructu $\frac{1}{2}$ mm longus.

Südafrika: *Transvaalkolonie*, in colle ad Watervall Rivier, 1530 m, R. Schlechter 3476.

Affine *L. pinnato* Thunb., *L. decumbenti* Desv. et *L. africano* (Burm. f.) DC., ergo in systemate generis (Thellung *Lepid. Monogr.* [1906]) p. 82 inter clavis n. 24 et 25 inserendum; differt ab illis 3 speciebus floribus magis conspicuis (sepalis ultra 1 mm longis, late albo-marginatis), staminibus 6 (non 2—4 medianis tantum) et stylo longiore (in fructu $\frac{1}{2}$ mm, non cum maximum $\frac{1}{4}$ mm longo).

L. Schlechteri Thellung ist eine wohlunterschiedene Art, die in der Kapflora ziemlich vereinzelt dasteht. Einige Merkmale, wie die fast blattlosen Stengel, die relativ grossen, breit berandeten Kelchblätter, der lange Griffel etc., erinnern an einige südamerikanischen (andine) Arten,

wie die Gruppe der «*Gelida*» Thellung (*L. Meyeni* Walp. etc.), die jedoch durch deutlich ausgerandete Frucht charakterisiert ist. *L. Philippianum* (O. Kuntze) Thellung (Chile, Bolivia), in der Fruchtform mit *L. Schlechteri* völlig übereinstimmend, unterscheidet sich, abgesehen von dem ausgesprochenen Nanismus, schon durch die äusserst kurzen, am Grunde verdickten und verbreiterten Staubfäden und viel längere Stengelhaare.

LEGUMINOSÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

Rhynchosia Bakeri Schinz nov. spec.

Fruticosus, erectus (?), ramulis pilosis; foliis petiolatis, 3 foliolatis; foliolis late rhomboideo ovatis (lateralibus obliquis) vel suborbiculari ovatis, basi emarginatis apice breviter acuminatis, coriaceis; floribus pedicellatis, calyce hirsuto, dente infimo ceteros excedente, glandulosus; vexillo extus glanduloso; ovario et legumine junore dense hirsutis.

Südafrika: *Transvaalkolonie*, Terminus du chemin de fer du Selati, 119 Km de Komati Port, Junod 1585, bl. VII. 1902.

Die Laubblätter dieser Art sind dreizählig, rundlich eiförmig bis rhombisch eiförmig oder rhombisch rundlich, oberwärts in eine kurze, von einer Weichstachelspitze überragte Spitze zusammengezogen, am Grunde oft schwach herzförmig, von lederiger Beschaffenheit, ober- und unterseits weich behaart und zwar unterseits eher etwas dichter als oberseits und auf der Unterseite mit hervortretender Nervatur versehen. Der gemeinsame Blattstiel ist ± 25 mm lang; die beiden unsymmetrischen Seitenblättchen sind kurz-, die Endblättchen lang gestielt. Die Blattspreiten messen ± 6 cm in der Länge und ± 5 cm in der Breite. Der Blütenstand ist traubig und gestaucht. Die Blüten sind ± 7 mm lang gestielt. Der Kelch misst samt Zipfeln ± 8 mm in der Höhe, von den ungleichen Kelchzipfeln ist der unterste am längsten und schmalsten, von lanzettlichem Umriss und von 4 bis 5 mm Länge, die beiden oberen Abschnitte sind durch \pm seichte Buchten von einander getrennt. Der ganze Kelch ist behaart und mit einer sehr grossen Zahl weisser Drüsen versehen. Die auf der Aussenseite stark drüsige Fahne ist breit verkehrteiförmig, ± 18 mm lang und 12 mm breit. Die schmalen Flügel sind etwa 3 mm breit. Der Kiel ist ± 15 mm lang, stumpf und etwas länger als die Flügel. Die Länge des Griffels beträgt ± 13 mm; der Fruchtknoten ist dicht langbehaart und dicht drüsig.

Ich würde diese Art in die Nähe der *R. ambacensis* (Hiern) Harms stellen, nur ist bei dieser die Behaarung matt silberweiss und der unterste Kelchabschnitt ist auffallend länger und schmaler als bei der Junod'schen Pflanze.

R. angulosa Schinz nov. spec.

Suffrutex ramosus, caule ramisque angulosus, pilosis; foliis breviter petiolatis; foliolis 3 ellipticis, apice rotundatis, mucronatis, interdum acutis, molliter velutino pilosis; racemis axillaribus, longe pedunculatis;

calyce pilis longis incanis piloso, dentibus lanceolatis acuminatis; ovario longe et dense griseo piloso.

Südafrika: *Transvaalkolonie*, Stony grounds, Mts. sides, Barberton, 1500—1660 m, Galpin 1095, bl. Sept. 1. Okt.

Galpin schreibt der Art einen diffusen Wuchs bei 7 bis 24 cm langen Zweigen zu und beschreibt die Blüten als mit gelben Flügeln und rötlichem Kiel versehen.

Das vorliegende Exemplar hat kantige wollig behaarte Stengel und ± 3 mm lang gestielte, dreizählige, Laubblätter. Die elliptischen, abgerundeten und bespitzten, ± 35 mm langen und ± 10 mm breiten Blättchen sind namentlich auf den Nerven grauweiss weich wollig behaart. Die traubigen Blütenstände sind ± 2 cm lang gestielt. Das den Kelch bekleidende Indument setzt sich aus steifen einzelligen, bis zum Schwinden der Lumina verdickten, spitzen Haaren und aus langen, mehrzelligen Drüsenhaaren mit zwiebelförmigem Grunde zusammen. Die lanzettlichen, zugespitzten, $1\frac{1}{2}$ mm breiten Kelchabschnitte sitzen auf ± 3 mm hoher Kelchröhre; der unterste Abschnitt misst ± 9 mm, die beiden obersten messen je ± 7 mm und zwar sind 4 untereinander hoch hinauf verwachsen. Die Fahne ist \pm kreisrund, am Grunde keilförmig, 15 mm lang und ± 10 mm breit, kahl. Der Kiel ist stumpf, die Flügel sind schmal und etwas kürzer als die Fahne. Fruchtknoten und Griffel (dieser im untern Drittel) sind lang behaart; die Frucht ist flach, ± 20 mm lang und 7 mm breit.

***Eriosema rufescens* Schinz nov. spec.**

Suffrutex erectus, ramosus, caule ramisque dense rufo pubescentibus; foliis 3-foliolatis; foliolis oblongo ellipticis, acutis, rufo pilosis; floribus capitato congestis, capitulis pedunculatis; calyce piloso brunneo glanduloso; vexillo dorso dense piloso et glanduloso; ovario longe et dense piloso.

Südafrika: *Swaziland*, Havelock Concession. 1330 m, E. Saltmarsh, 1009, Sept. 1890.

Stengel stielrund, anliegend dicht rotbraun behaart. Die am vorliegenden Exemplare noch wenig entwickelten Laubblätter sind ± 5 mm lang gestielt, länglich elliptisch, spitzlich, weich behaart und unterseits längs der Nerven rotbraun. Die Blütenstände sind bis 10 cm lang gestielt und tragen schopfartig gedrängte Blüten. Die lanzettlichen, zugespitzten Kelchabschnitte sitzen auf rotpunktiertes Kelchröhre und sind lang gelbrot behaart. Die auf der Aussenseite lang- und dichtbehaarte Fahne ist länglich verkehrteiförmig, gegen die Basis zu allmählich verschmälert, ± 13 mm lang und ± 6 mm breit, aussenseits punktiert. Die Flügel sind auf der Aussenseite ganz schwach behaart. Der Kiel ist vorn abgerundet. Der Griffel ist unterwärts — das Ovarium durchgehend — lang behaart.

***Eriosema nutans* Schinz nov. spec.**

Suffrutex erectus ramosus, caule ramisque striatis, pilosis; foliis breviter petiolatis, 3 foliolatis; foliolis oblongo ovatis vel ellipticis ovatis, apice mucronatis, basi rotundatis, velutinis; racemis longe pedunculatis; floribus reflexis: calyce piloso et dense glanduloso.

Südafrika: *Transvaalkolonie*, Shilouvane, pays bas, Junod 2165.

Stengel und Laubblätter dieser Art sind weich- und samtig behaart, der

Stengel ist überdies stark gerieft. Die dreizähligen Laubblätter sind 4 bis 5 mm lang gestielt. Die 5 cm langen und 15 bis 20 und mehr mm breiten Blättchen sind eiförmig bis elliptisch eiförmig, bespitzt und am Rande etwas nach unten gerollt. Das Endblättchen pflegt 8 mm lang gestielt zu sein. Die 7 cm lang gestielten Blütenstände tragen an \pm 14 cm langer Rhachis sehr kurz gestielte, nickende Blüten. Die \pm 8 mm langen Nebenblätter sind lanzettlich, spitz, aussen behaart, innen kahl. Der Kelch ist spärlich lang behaart, drüsig, weit glockig und besteht aus einer \pm 2 mm hohen Röhre und \pm 2 $\frac{1}{2}$ mm langen Abschnitten die breit eiförmig und zum Teil in eine abgestutzte Spitze ausgezogen sind, in die der bräunliche Mittelnerv ausläuft. Die Fahne ist länglich verkehrteiförmig, aussen kurz behaart und dicht mit weissen, sitzenden Drüsen besetzt, \pm 2 mm langgenagelt, \pm 8 mm lang und \pm 3 mm breit und am Grunde mit 2 aufwärts geschlagenen Ohrchen versehen. Der Kiel ist im Gegensatz zu den schlanken Flügeln sehr dicht mit Drüsen und vereinzelt Haaren besetzt. Das Ovarium ist lang behaart und dicht drüsig und trägt einen geknieten, nur am Grunde behaarten Griffel.

Eriosema hereroense Schinz nov. spec.

Suffrutex, ramulis dense ferrugineo hirsutis; foliis subsessilibus, 3 foliolatis; foliolis oblongo ellipticis, subtus reticulatis, ad nervos longe hirsutis, cæterum glabris, supra holosericeis; legumine dense hirsuto.

Deutsch-Südwestafrika: Hereroland, Otavi, Dinter 658, fr. 17. IV. 1899.

Ein Halbstrauch mit stielrunden, dicht lang- und braunrot behaarten Zweigen. Die dreizähligen Laubblätter sind \pm 3 mm lang gestielt; die Blättchen, von denen je das mittlere etwa 6 mm lang gestielt ist, sind länglich elliptisch, abgerundet, seltener blos stumpf, von einer kleinen Weichstachelspitze überragt, am Grunde etwas verjüngt, stumpf, unterseits namentlich auf den Nerven lang braunrot behaart, netzaderig, oberseits samtig. Die Länge der Spreite beträgt 4 bis 7 cm bei einer Breite von 10 bis 15 mm. Die Nebenblätter sind breit lanzettlich, 5 mm lang, zugespitzt und langbehaart. Die Blütenstände sind, mindestens an dem mir zur Verfügung stehenden Exemplare, zwischen den Laubblättern verborgen. Die Frucht ist lang braunrot behaart, wenigsamig, eiförmig, stumpf und bei einer Breite von bis zu 10 mm bis zu 20 mm lang.

Gegen eine Identifikation mit *E. Burkei* Benthams spricht die Kürze der Blattstiele; *E. cordatum* E. Meyer, die auch etwa in Betracht kommen könnte, hat grössere, breitere, schwächer behaarte Laubblätter und breitere Nebenblätter; *E. Gueinzii* Sonder hat noch schwächer behaarte, spitze Laubblätter. *E. oblongum* Benthams kenne ich nur aus der Beschreibung die dieser Art höckerige Laubblätter zuschreibt und bei *E. glomeratum* Hooker endlich sind die Laubblätter von graugrüner Färbung, was auch nicht auf die Otavi-Pflanze passt.

GERANIACEÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

Oxalis Lüderitzii Schinz nov. spec.

Herba perennis, pussilla, simplex, bulbo?; foliis rosulatis, trifoliolatis,

longe petiolatis; petiolo subfiliformi, glabrescente, foliis late reniformis glabris, basi subcordatis, apice leviter emarginatis; scapis erectis, 4—6 floris, glaberrimis; calycis segmentis lanceolatis, acutis, aristato acuminatis; corollæ tubo calyce duplo fere longiore, flavo, petalis obovato spathulatis, rotundatis; capsula cylindrica, glabra.

Deutsch-Südwestafrika: *Gross-Namaland*, sandige Ebene von Tschirub, Schinz 87, bl. V.

Eine offenbar mit einer Zwiebel versehene Art. Die bis 3 cm lang gestielten, dreizähligen Laubblätter besitzen einen unterwärts etwas verdickten Blattstiel. Die Blättchen sind kahl, im getrockneten Zustande beidseitig grubig punktiert, breit nierenförmig, am Grunde ausgebuchtet, 10 bis 15 mm breit und 4 bis 6 mm hoch. Der Schaft misst bis ± 7 cm und trägt 4 bis 6 bis mehr, ± 8 mm lang gestielte Blüten. Die lanzettlichen, begranneten Kelchabschnitte sind 6 bis 7 mm lang, drüsenlos; die Kronblätter sind $1\frac{1}{2}$ bis 2 cm lang, spatelförmig, oberwärts ± 8 mm breit, breit abgerundet. Die Kapsel ist aufrecht.

ZYGOPHYLLACEÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

Zygophyllum cylindrifolium Schinz nov. spec.

Fruticulus (?), ramis subangularibus, carnosius; foliis 2 foliolatis, petiolatis; foliis cubcylindriformibus, obtusis, glabris; floribus axillaribus, pedicellatis; calycis segmentis oblongis, rotundatis; petalis late ovatis, basin versus cuneatis; squamulis bifidis; capsula reflexa (?), prismatica.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, Salem, auf Granit, Dinter 94, bl. u. fr. 27. VII. 98.

Die fast wurstförmigen Blättchen der zweizähligen, ± 7 mm lang gestielten Laubblätter dieser Art sind ± 15 mm lang und ± 2 mm dick, fleischig. Die Nebenblätter sind kurz, hyalin, dreieckig, spitz und am Rande etwas zerfressen. Die weissen Blüten sind 5 bis 10 mm lang gestielt. Die Kelchblätter sind länglich, beiderends abgerundet, ± 3 mm lang und $1\frac{1}{4}$ mm breit; die Kronblätter besitzen eine 2 mm lange und $1\frac{1}{2}$ mm breite, breit eiförmige Platte und einen $3\frac{1}{4}$ mm langen Nagel. Die 4 bis 5 mm langen Staubfäden haben bifide, oblonge, stumpfe, ungezähnte, $\pm 2\frac{1}{2}$ mm lange Schuppen am Grunde. Die Früchte sind von prismatischer Form, ± 8 mm lang und $\pm 3\frac{1}{2}$ mm dick, am Grunde etwas verjüngt und scheinen zur Fruchtreife zurückgekrümmt zu sein.

Die Art ist mit keiner der aus Südafrika beschriebenen, gestieltblättrigen Arten mit bifiden Staubblattschuppen zu identifizieren.

Zygophyllum pubescens Schinz nov. spec.

Fruticulus ramosus, ramis divaricatis, primum subangularibus, striatis, pubescentibus, mox teretibus, glabrescentibus; foliis petiolatis, 2 foliolatis; foliis sessilibus, oblique obovatis vel spathulatis, basin versus cuneatis, mucronatis; floribus axillaribus; calycis segmentis ovatis vel obovatis; petalis late obovatis, cuneatis; squamulis fimbriato dentatis, indivisis; ovario, oblongo.

Deutsch-Südwestafrika : *Gross-Namaland*, Aus, Schinz 1030, bl. II.; Windhoek, Dinter 256, bl. I., Schenck 95, bl. VII. *Hereroland* zwischen Hornkranz und Gansberg, Fleck 710; Gansberg, Fleck 712; Kurumanas, Fleck 711.

Strauchig; ältere Zweige stielrund, jüngere hellgrün, gerieft und pubeszierend. Die zweizähligen Laubblätter sind ± 2 mm lang gestielt; die Nebenblätter sind dreieckig lanzettlich, spitz bewimpert, ± 2 mm lang und am Grunde $\pm 1\frac{1}{2}$ mm breit. Die ungestielten Blättchen sind verkehrteiförmig bis spatelförmig schief, hellgrün, gegen den Grund zu keilförmig, weiss berandet, kurz bespitzt, am Rande oft papillös und daher rauh, 6 bis 13 mm lang und 3 bis 4 bis 5 mm breit. Die achselständigen Blüten sind ± 10 mm lang gestielt. Die ± 5 mm langen und ± 3 mm breiten Kelchblätter sind von eiförmigem bis verkehrteiförmigem Umriss, stumpf oder noch öfter bespitzt. Die goldgelben Kronblätter besitzen eine breit verkehrteiförmige, gegen den Grund keilförmig verschmälerte, ± 10 mm lange und ± 6 mm breite Platte. Die Schuppen der 6 mm langen Staubfäden sind länglich verkehrteiförmig, $\pm 2\frac{3}{4}$ mm lang und fransig gezähnt. Das Ovarium ist etwas verlängert, bietet aber im Uebrigen keine Besonderheiten.

BURSERACEÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

Commiphora hereroensis Schinz nov. spec.

Ramis purpureis, glabris, sparse foliosis; foliis sessilibus, unifoliolatis, glabris, obovato spathulatis, margine crenatis, undulatis; inflorescentiis quam folia 2—3-plo longioribus, pendunculis tenuibus, cymis 3-floris; bracteolis lineare lanceolatis; calycis segmentis late triangularibus acutis, apice incrassatis; filamentis elongatis, antheris epipetalis mucronatis.

Deutsch-Südwestafrika : *Hereroland*, Potmine, Fleck 347a, 742, fr. III; I Ubib, Fleck.

Die verhältnismässig dünnen Laubblätter haben eine Länge von ± 15 mm bei einer Breite von ± 7 mm. Die bis zu 50 mm lang gestielten, ährigen Blütenstände sind auffallend schlank und kahl, die Blüten gewöhnlich zu dreiblütigen Knäueln vereinigt. Die Trag- und Vorblätter sind lanzettlich oder lanzettlich pfriemlich, fein bewimpert, spitz und bis 2 mm lang. Die Staubfäden haben eine Länge von ± 2 mm.

Aus dem Hereroland ist bereits eine *Commiphora*-Art, *C. glaucescens* Engler in Bot. Jahrb. X (1888), 92 mit einfachen Laubblättern bekannt; bei dieser sind die Blätter aber ganzrandig und (wenn auch kurz-) gestielt und die Blütenstände scheinen nur etwa die Länge der Blätter zu erreichen. Es ist ja nicht unmöglich, dass unserer Art neben den einfachen Blättern auch gedreite zukommen, denn ich habe an unserem reichen *Commiphora* Material derartige Verhältnisse konstataren können, wenn das aber nicht der Fall sein sollte, so wäre *C. hereroensis* in der Engler'schen Uebersicht der *Commiphora* Arten (in den Natürlichen Pflanzenfamilien (III, Teil 4 [1896], 252) in die Gruppe A zu stellen.

Commiphora oblanceolata Schinz nov. spec.

Ramulis glabris, purpurascensibus; foliis apice ramulorum lateralium congestis, distincte petiolatis, trifoliolatis; foliolis coriaceis, glabris, spathulatis vel oblanceolatis, apice rotundatis vel acutis, basi acutis, margine minute crenato serratis; pedunculis paucifloris, quam folia paullo brevioribus; floribus subsessilibus; calycis cupuliformis, dentibus triangularibus, albomarginatis, petalis quam dentes calycini $2\frac{1}{2}$ -pl longioribus.

Deutsch-Südwestafrika : Hereroland, Kan-Tal, Dinter 1497, bl. 5. III.

Die Blätter sind ± 3 mm lang gestielt, die einzelnen Blättchen, deren Nerven beim Eintritt in die Spreiten auffallend stark verdickt sind, ungestielt, 10 bis 12 mm lang und ± 3 mm breit und von ledriger Beschaffenheit. Die Blüten sind zu kurzen, in den Blättern \pm verborgenen, armblütigen Infloreszenzen vereinigt und etwa 1 mm lang gestielt, während die einzelnen Blüten eine Länge von 3 bis 4 mm erreichen.

Commiphora glandulosa Schinz nov. spec.

Ramulis divaricatis, longiusculis longe spinescentibus, glabris; floribus apice ramulorum brevium fasciculatis, pedicellatis; calycis turbinati glanduloso pubescentibus dentibus triangularibus; petalis linearibus, obtusis, apice recurvatis; staminibus margini disci insertis, epipetalis brevioribus, antheris mucronatis, epispalis longioribus.

Deutsch-Südwestafrika : Amboland, Omulonga in Ondonga, Schinz, bl. XI.; Ombandja, Schinz 767, bl. 29, IX.

Laubblätter fehlen. Die Kelchabschnitte sind $\frac{3}{4}$ mm hoch, die Kelchröhre dagegen hat eine Höhe von ± 2 mm. Die circa 1 mm breiten Kronblätter überragen die Kelchabschnitte um $3\frac{1}{2}$ mm. Die einzelnen Blütenstiele sind 3 mm lang. Die eigenartige, sehr kurze, drüsige Behaarung scheidet die Art ganz entschieden von allen übrigen etwa in Frage kommenden Arten mit dornartigen Trieben.

Commiphora namaensis Schinz nov. spec.

Ramulis crassis, senescentibus purpurascensibus, glabris, inermibus, divaricatis; foliis apice ramulorum lateralium congestis, distincte petiolatis, 1-foliolatis, coriaceis, glabris, glaucis, rotundato ovatis, basi leviter cordatis, in petiolum attenuatis, crenatis.

Deutsch-Südwestafrika : Gross-Namaland, Inachab, am Abhang eines Sandsteinberges, Dinter 958, ster. XI. 1897.

Die ± 3 mm lang gestielten Laubblätter stehen büschelig gedrängt am Ende von später zu Langtrieben auswachsenden, anfangs gedrungenen Kurztrieben und sind ± 12 mm lang und bis 15 mm breit.

Ausser der mir nur aus der Beschreibung bekannten *C. capensis* (Sonder) Engl. in DC. Mon. Phaner IV (1893), 18 = *Balsaneu capensis* Sonder in Harv. et Sond. Fl. Cap. 1 (1859—60), 526, ist dies die einzige bis dahin aus Gross-Namaland bekannt gewordene *Commiphora*; obschon mir nur ein steriles Exemplar vorliegt, glaube ich es doch als nov. spec. einführen zu dürfen, da es mit keiner einzigen der übrigen, bereits beschriebenen einblättrigen *Commiphora*-Arten übereinstimmt.

POLYGALACEÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

***Polygala reflexa* Schinz nov. spec.**

Suffrutex ramulis tenuibus erectis juvenilibus angulosis, pubescentibus, demum glabrescentibus; foliis sessilibus, spathulatis vel oblanceolatis vel oblongo obovatis vel sublinearibus, apice rotundatis et apiculatis vel mucronatis vel obtusis, basi cuneatim angustatis, acutis, remotis; floribus remotis; prophyllis lanceolatis, acutis, scariosis; pedicellis elongatis, crassis, subcarnosis (?), angulosis; sepalis exterioribus glabris, margine ciliatis, posterioribus connatis, aliis oblique ovatis, acutis, viridulis; ovario margine incrassato. leviter ciliato, stylo glabro, seminibus leviter strigosis.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, Waterbergplateau, Dinter 572, bl. u. fr. 9. IV.

Laubblätter 13 bis 25 mm lang und 1 bis 4 mm breit und zwar um so länger je schmaler die Spreiten sind. Blütenstiele \pm 9 mm lang. Die schief-eiförmigen Blüten haben eine Länge von $7\frac{1}{2}$ bis 8 mm, sie sind grüngelb (im getrockneten Zustande). Zwei der Kelchblätter sind hoch untereinander verwachsen. Die kurz genagelten Flügel sind am Rande etwas häutig, 8 mm lang und 6 mm breit. Krone rosaviolett (jedenfalls nicht intensiv gefärbt). Der Staminaltubus ist unterwärts innenseits behaart und am Rande bewimpert. Der Griffel ist kahl und am Ende mit einem schleierartigen, häutigen Anhängsel versehen. Die schwarzbraunen Samen haben eine kräftige, aufsitzende, nicht umfassende Caruncula.

Polygala asbestina Burch. und noch mehr *illepida* E. Meyer sind Arten, die an unsere Pflanze erinnern, bei diesen sind aber die Blüten so auffallend kleiner, dass an eine Identifikation mit *P. reflexa* (*reflexa*, weil die Blüten nach der Anthese scharf abwärts gebogen sind) nicht gedacht werden kann.

EUPHORBIACEÆ

F. PAX (Breslau).

***Phyllanthus andrachniformis* Pax nov. spec.**

Herbaceus humilis monoicus; caulibus e radice elongata numerosis \pm 5 cm longis paulo tantum ramosis sæpius simplicibus dense foliosis; foliis parvis pallide viridibus 5 mm fere longis 4 mm latis obovatis retusis vel obtusissimis rarius subacutis brevissime petiolatis; stipulis parvis scariosis petiolum parum superantibus acumina-tis; floribus brevissime pedicellatis; sepalis utriusque sexus 6 ellipticis hyalino-marginatis; floris σ staminibus 3, filamentis connatis, antheris transverse dehiscentibus; disci glandulis 6 liberis; floris \varnothing disco hypogyno leviter tantum lobato; ovario trilobo, stylis 3 apice breviter bilobis.

Südafrika : *Kapkolonie* : Uitenhage, in arenosis, R. Schlechter 2503-15, IV, 93.

Gehört zu § *Euphyllanthus* und in die Nähe von *Ph. glaucophyllus* Müll. Arg. Durch die Kleinheit der Blätter und die verwachsenen Filamente scharf charakterisiert. Nicht selten findet sich bei dieser Art auf der Filamentsäule ein kurz dreilappiges Fruchtknotenrudiment.

Cluytiandra Schinzii Pax nov. spec.

Frutex (?) glaber microphyllus; foliis tenuiter membranaceis petiolo \pm 2 mm longo suffultis rotundato-obovatis obtusissimis \pm 8 mm longis 6 mm latis pallidis; stipulis lanceolatis acutis subhyalinis petiolum fere æquantibus; floribus σ^7 ignotis; floribus \varnothing calyce 6-mero præditis; sepalis alternatim latioribus et angustioribus, latioribus rotundatis obtusissimis, angustioribus spatulato-lanceolatis obtusis; capsulis stipite ad 3 cm longo suffultis leptodermis apice manifeste trilobis fere subapocarpis glabris reticulatis stylis 3 bifidis coronatis.

Südostafrika : *Sambesibassin*, Boruma, Menyhart 779, October 1890.

Durch die 6-zähligen \varnothing Kelche und die an der Spitze deutlich 3-lappigen Kapseln von allen Arten leicht zu unterscheiden. Auffällig sind auch die kleinen Blätter.

Pseudotragia Pax nov. gen.

Flores monoici. Sepala σ^7 4 valvata; stamina numerosa filamentis brevibus prædita; antheræ loculi longitudinaliter adnati; discus nullus. Floris \varnothing sepala 4 valvata integra; discus hypogynus nullus; ovarium 4-loculare; loculi 1-ovulati; styli 4 liberi crassiusculi simplices ovaria loculis accumbentibus Capsula lignosa. Semina parum compressa ala crassiuscule circumdata. — Herbæ habitu *Tragiae* species magna opere simulantes erectæ vel scandentes. Folia stipulata petiolata \pm scabra integra vel denticulata. Flores in racemos spiculiformes foliis oppositis disposit.

Die neue Gattung gehört trotz ihrer grossen, habituellen Aehnlichkeit mit *Tragia* nicht in deren Verwandtschaft, sondern muss in die Gruppe der *Mercurialinæ* eingeordnet werden. Auffallenderweise liegen zwei von einander sehr verschiedene von Schinz gesammelte Arten der neuen Gattung aus dem Amboland vor.

P. Schinzii Pax nov. spec.

Herba e rhizomate perennis multicaulis; caulibus erectis pilosis satis dense foliosis junioribus pubescentibus; foliis petiolo 5—6 mm longo suffultis anguste ovatis acuminatis basi acutis præsertim basi callosodentatis apicem versus subintegræ glabrescentibus scabridulis 3,5 cm longis 12—14 mm latis opacis subtus \pm præsertim secus nervos purpurascens; stipulis linearibus 2—3 mm longis; inflorescentiis foliis oppositis paucifloris pilosis breviter pedunculatis bracteis subfoliaceis præditis; floribus capito-congestis brevissime pedicellatis parvis; calyce σ^7 subglabro globoso explanato vix 2 mm diametente; sepalis triangularibus ciliatis; filamentis brevissimis; flore \varnothing in inflorescentia 1 basali; ovario piloso.

Deutsch-Südwestafrika : *Amboland*, Otjiheveta, Schinz 895.

P. scandens Pax nov. spec.

Herba perennis; caulibus elongatis volubilibus scandentibus glabris foliosis junioribus leviter pubescentibus; foliis petiolo 3—10 mm longo suffultis hastatis acuminatis basi truncatis vel subcordatis integris vel basi leviter denticulatis subtus secus nervos pilosis ceterum glabrescentibus manifeste punctato-scabridis 3—4 cm longis $1\frac{1}{2}$ —2 cm latis opacis pallidis subtus nervis prominentibus reticulatis; stipulis angustis 1—2 mm longis; inflorescentiis spiciformibus foliis oppositis multifloris pilosis basi florum ♀ unicum deinde ♂ numerosos gerentibus; calyce ♂ glabro subglobose explanato vix 2 mm diametente; sepalis triangularibus acutis; capsula lignoso; semina complanata 7 mm. lata reticulata, teste crassiuscula alata.

Deutsch-Südwestafrika : *Amboland*, Oohama, Schinz 894, März 1886.

Euphorbia Baumii Pax nov. spec.

Herbacea perennis 80—90 cm alta glaberrima; foliis ad 10 cm longis 5 mm latis sessilibus glaucescentibus linearibus mucronulatis integerrimis carnosulis post delapsum cicatrices prominentes relinquentibus. floralibus e basi dilatata rhomboidea longe acuminatis fere 1 cm latis 5 cm longis; cyathiis 5-6 mm diametentibus glaberrimis brunneis pedicellatis, lobis fimbriatis, glandulis ambitu lunaribus bicornutis, lacinulis crassiusculis irregulariter trifidis.

Portugiesisch-Südwestafrika : *Kunene-Sambesi-Gebiet* am linken Kubango-Ufer oberhalb Kui marva. 1100 m, sandiger Boden in der Flussniederung. Baum 458 — 23. Nobr. 1899, blühend.

Gehört in die Sect. *Trichadenia*, innerhalb welcher sie durch den Bau der Cyathien isoliert steht. Die Pflanze scheint selten zu sein. Baum fand sie nur einmal. Vrgl. Pax in Warburg, Kunene-Sambesi-Expedition H. Baum (1903) p. 285.

E. Monteiri Hook. f. in Curtis Bot. Mag. (1865) t. 5534 ist identisch mit *E. Marlothii* Pax in Engl. Bot. Jahrb. X (1889) 36 und hat daher die Priorität. Die Zweige dieser Pflanze sehen auf den ersten Blick den Sprossen der *E. Baumii* recht ähnlich, aber die Wuchsverhältnisse beider sind durchaus verschieden. *E. Monteiri* ist ein Holzgewächs mit dickem, warzigem Stamme.

Euphorbia anomala Pax nov. spec.

Humilis glaucescens glaberrima annua (?), caule brevi e radice crassa oriente apicem versus sensim leviter clavato-incrassato ramulos herbaceos ramosissimos edente; ramulis tenuibus; foliis deciduis carnosis lanceolatis acutis breviter petiolatis parvis; stipulis glanduliformibus brunneis; cyathiis in ramulis terminalibus solitariis parvis, glandulis transverse ovatis exappendiculatis; capsula ovoideo-oblonga glabra leviter tricarinata; semine ævi.

Etwa 15 cm hohe, wie es scheint einjährige, kahle, auf den ersten Blick blattlose, reich und dicht verzweigte Pflanze. Hauptachse nur wenige cm hoch, bald reich verzweigt, die Aeste rasch an Dicke abnehmend und zuletzt auffallend dünn, fast fadenförmig; die ganze Pflanze trocken, leicht zerbrechlich. Blätter klein, 2—3 mm lang. 1—1½ mm breit, fleischig und blaugrün. Kapseln dünnhäutig, 2—2½ mm lang.

Deutsch-Südwestafrika: *Gross-Namaland*, Inachab, Dinter 15. — October 1897.

Gehört in die Section *Arthrothamnus* von deren sämtlichen Arten *E. anomala* durch ihren Wuchs erheblich abweicht.

***Euphorbia pseudotuberosa* Pax nov. spec.**

Caulibus e rhizomate crasso tuberoso orientibus herbaceis carnosis humilibus glabris 2—3 cm altis; foliis carnosis lineari-lanceolatis acutis 3—4 cm longis 4 mm latis, floralibus paulo minoribus similibus; cyathiis in ramulis 1—3 fere 5 mm diametentibus breviter pedicellatis villosulis saepius glabrescentibus, lobis fimbriatis, glandulis margine pectinatis, lacinulis simplicibus; ovario glaberrimo stylo apice trifido coronato.

Südafrika: *Transvaalkolonie*, Pretoria, Fehr 43. — 1892. blühend.

Gleicht im Habitus in hohem Maasse den Arten aus der Sect. *Rhizanthium*, gehört aber in die Sect. *Trichadenia* und in die nächste Verwandtschaft der *E. benguelensis* Pax. von der sie durch die einfachen Drüsenanhängsel und die kleineren Cyathien wesentlich abweicht.

ANACARDIACEÆ

HANS SCHINZ (Zürich).

***Heeria hereroensis* Schinz nov. spec.**

Frutex ramis pubescentibus; foliis ellipticis, obtusis vel subacutis, longe mucronatis, margine incrassatis, basi obtusis vel acutis, utrinque holosericeis, opacis; floribus pedicellatis; sepalis triangularibus, acutis, pubescentibus; petalis oblongis, rotundatis.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, Ossire, Dinter 482, fr. 28. III.; 10 km östlich von Orumbo, Dinter 1301.

Die an \pm pubescierenden Zweigen inserierten Laubblätter sind 5 bis 9 mm lang gestielt, \pm 70 mm lang und \pm 20 mm breit, mitunter auch bis 100 mm lang und \pm 30 mm breit; sie sind ober- und unterseits samtig behaart, matt und auf dem Mittelnerv schwach kurz behaart. Die Spreite ist graugelb, unterseits etwas dunkler. Die Kelchblätter sind \pm $1\frac{1}{4}$ mm lang, die Kronblätter \pm 3 mm lang und \pm $1\frac{1}{4}$ mm breit. Die Art erinnert an *H. argyochrysea* Gilg, unterscheidet sich aber durch die nicht fuchsigen Blattstiele und die nicht eiförmigen, abgerundeten Kronblätter.

***Heeria Rautaneniana* Schinz nov. spec.**

Frutex ramis junioribus pubescentibus; foliis petiolatis, oblongo ellipticis, rotundatis et mucronatis, basi acutis, coriaceis, margine incrassatis, irregulariter crenatis, supra glabris, subtus velutinis; sepalis triangularibus, acutis, pubescentibus; petalis oblongo ovatis, obtusis, margine et apice citreis.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, Otjomungundi, Rautanen 574, bl. 26. I.

« *Omugolo* » im Oshindongo genannt.

Zweige rotbraun, schwach kurzbehaart. Blattstiel ± 7 mm. Spreite der Laubblätter hinsichtlich der Maassverhältnisse sehr schwankend, von 8 mm bis zu 55 mm Länge bei einer Breite von 3 mm bis zu 20 mm, die unterseits wenig hervortretenden Seitennerven sind $\pm 2\frac{1}{2}$ mm von einander entfernt. Die oberseits kahlen und rötlich lederbraunen, mit etwas vertieften Mittelnerven versehenen Laubblätter sind unterseits kurz samtartig behaart und gelblich silberglänzend. Blütenstiele 3 bis 4 mm lang. Kelchblätter $\pm 1\frac{1}{2}$ mm lang, am Grunde 1 mm breit, gleich den ± 3 mm langen und ± 2 mm breiten Kronblättern pubescierend. Der Geruch der Blüten soll ein süsslicher sein.

Heeria microphylla Schinz nov. spec.

Frutex ramis junioribus dense subrubro pilosis, vix glabrescentibus; foliis breviter petiolatis, oblongis, obtusis, margine incrassatis, coriaceis, utrinque densissime tomentosus; paniculis terminalibus, multifloris, pedunculis pedicellisque pilosis; sepalis ovato triangularibus, obtusis, pilosis; petalis oblongis, apice rotundatis.

Südwestafrika: *Gross-Namaland*, Gubub, Dinter 934, auf Hügeln um Keetmanshoop, Fleck 723, bl. V.

Die an in der Jugend weichbehaarten Zweigen inserierten, ± 2 mm lang gestielten Laubblätter sind ± 15 mm lang und ± 6 mm breit. Die 1 mm lang gestielten Blüten bilden dichtblütige, zusammengesetzt traubige Blütenstände. Die Kelchblätter sind eiförmig, stumpf, häutig berandet, weich behaart, $\pm 1\frac{1}{2}$ mm lang und ± 1 mm breit. Die auf der Aussen-seite längs der Mittellinie schwach pubescierenden, sonst aber kahlen Kronblätter sind ± 3 mm lang und ± 2 mm breit.

Rhus oblanceolata Schinz nov. spec.

Frutex ramosissimus; ramulis purpurascens, pubescentibus; foliis petiolatis; foliolis sessilibus, ellipticis vel oblanceolatis vel anguste spatulatis, basi cuneatis et subacutis, apice subrotundatis vel subacutis, mucronatis, integerrimis, margine revolutis, subtus reticulatis, fulvo subtomentosis, coriaceis; paniculis laxifloris, axillaribus, pilosis, quam folia brevioribus; bracteolis linearibus; calycis segmentis acutis; petalis oblongis, obtusis.

Süd-Ostafrika: *Natal*, Olifantrivier, 1660 m, Schlechter 3773, bl. 20. XI. 1893.

Blattstiel bis 15 mm lang. Blättchen bis 45 mm lang und bis 10 mm breit und zwar liegt die grösste Breite über der Mitte. Blütenrispe bis 4 cm lang. Blütenstiele bis 2 mm messend.

Die Pflanze erinnert, nach den vorliegenden Exemplaren zu urteilen, an *Rhus puberula* Ecklon et Zeyher (cf. Englers Monographie der Anacardiaceen in DC. Mon. phan. IV, 427). immerhin sind bei dieser Art die Blättchen kürzer und im Verhältnis zur Länge breiter. Auffallend an der neu beschriebenen Art ist die namentlich unterseits stark hervortretende netzartige Nervatur in Verbindung mit der (an den getrockneten Exemplaren) tiefbraunen Farbe der lederigen Laubblätter.

Rhus Galpinii Schinz nov. spec.

Ramulis pilosis; foliis longe petiolatis, petiolo canaliculato, angustissime marginato, suffultis, foliolis lateralibus subæquilongo; foliolis lanceolatis, acuminatis, basim versus cuneatis, albomarginatis, subglabris, grosse

serratis. dentibus acutissimis, paniculis axillaribus quam folia 2 plo longioribus; floribus pedicellatis; calycis segmentis oblongo lanceolatis, subacutis. ciliatis; petalis oblongis quam segmenta calycina 2 plo longioribus.

Südafrika: *Transvaalkolonie*, in wooded ravines, Umvoti creek, Barberton, 700 m. E. E. Galpin, 646, bl. X. 1889.

Die mehrkantigen, oberseits gefurchten und am Furchenrande meist \pm bewimperten Blattstiele erreichen eine Länge von ± 25 mm; die sie tragenden Zweige sind abstehend weich behaart. Die im getrockneten Zustande oberseits \pm dunkelbraunen, unterseits etwas heller gefärbten Blättchen sind dünnlederig, weiss berandet, am Rande meist- und unterseits auf den Hauptnerven mit weissen, sehr zerstreut stehenden Borstenhaaren besetzt, spitzgrob gesägt, von lanzettlichem Umriss, zugespitzt, nach dem Grunde zu keilförmig spitz verlaufend und ungestielt. Das mittlere Blättchen ist ± 55 mm lang und ± 17 mm breit, die beiden seitlichen besitzen eine Länge von ± 4 cm bei einer Breite von ± 14 mm. Die blattachelständigen Rispen sind mindestens doppelt so lang wie die Laubblätter. Die $\pm 1\frac{1}{2}$ mm lang gestielten Blüten haben oblong lanzettliche, stumpfliche Kelchabschnitte und längliche, stumpfe, kahle, 2 mm lange Petalen. Die ± 1 mm langen Kelchabschnitte sind am Rande meist etwas bewimpert.

In Englers vorzüglichem Schlüssel der Gattung (DC. Monogr. Phaner. IV) wäre unsere Art in der Artengruppe *R. dentata* Thunb. und *R. Sonderi* Engler zu suchen, erstere hat aber kahle Zweige und bei *R. Sonderi* sind die Laubblätter nicht so schlank wie bei *Galpinii* und nicht so ausgesprochen zugespitzt, die Blütenstände überdies kürzer.

***Rhus truncata* Schinz. nov. spec.**

Ramulis glabris vel pubescentibus; foliis subcoriaceis, subtus pallidis (siccis brunnescentibus), glabris, petiolatis; foliolis sessilibus, late obovatis, basi acuto cuneatis, truncatis et leviter emarginatis, mucronatis, margine superiore crenato dentatis, interdum integris vel subintegris, albo marginatis, paniculis axillaribus et (?) terminalibus folia subaequantibus (?); drupis subglobosis, parvis, glabris.

Süd-Ostafrika: *Natal*, Insiova, 2300 m. Schlechter 6465, fr. 26. I. 1895.

Die im Querschnitt kreisrunden Blattstiele sind ± 7 mm lang. Die Blättchen sind ± 10 mm lang und ± 9 mm breit. Die Form der Blättchen ist höchst charakteristisch und erinnert einigermassen an die von *Paeonia præmorsa*, nur sind bei unserer Art die Spreiten nach dem Grunde zu keilförmig und spitz. *Rhus cuneifolia* Thunb. Prodr. 52, die mir leider nur aus der Beschreibung bekannt ist, scheint mindestens hinsichtlich der Blattgestalt der *Rh. truncata* nahe zu stehen, doch sollen bei der Thunbergschen Pflanze die Blattstiele nur 1 bis 3 mm lang sein.

***Rhus amboensis* Schinz. nov. spec.**

Frutex ramosissimus, ramulis novellis villosis; foliis petiolatis; foliolis coriaceis, obovatis, basi cuneatis, grosse crenatis, viridibus, subtus et supra tomentosus; paniculis axillaribus, quam folia plus duplo brevioribus, tomentosus; calycis segmentis ovato triangularibus, acutiusculis; petalis oblongis quam sepala duplo longioribus.

Deutsch-Südwestafrika: *Amboland*, Ojovu in Ondongo, Rautanen, bl. 31. I.

Der behaarte Blattstiel misst 1 bis 1½ cm und ist ungeflügelt. Die Mittelblättchen der dreizähligen Laubblätter sind 25 bis 30 mm lang und 15 mm breit, die ganz kurz bespitzten Randkerben sind 2 bis 4 mm breit und 2 mm hoch, die Seitenblättchen sind etwa halb so gross wie das Endblättchen. Die Blättchen sind durchwegs auf der Unterseite mit hervortretenden Mittel- und Seitennerven erster Ordnung versehen.

Rhus amboensis erinnert stark an *Rhus commiphoroides* Gilg (vergl. Baum, Kunene-Sambesi Expedition, pag. 289), unterscheidet sich aber doch unverkennbar durch kleinere, auffallend dickere Laubblätter, stärker hervortretende Nervatur und kleinere Randkerben. *Rhus villosa* L. var. *upingtonica* Diels ined. (in herb. gen. turic.) weicht von unserer Art ab durch die kräftigen, zugespitzten, blatttragenden Kurztriebe.

VITACEE

HANS SCHINZ (Zürich).

Cissus hereroensis Schinz nov. spec.

Frutex eirrhosus (?), subsucculentus (?); foliis anguste lanceolatis, basi attenuatis, apice acutis, margine sinuato-serratis vel dentatis, papilloso-hispidis; cymis longe pedunculatis, terminalibus; baccis subobovatis, pedicellatis.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, Windhoek, Dinter 262, fr. 30. I. 1899; *Gross-Namaland*: Rehoboth, Fleck 761.

Laubblätter 8 bis 9 cm lang, 6 bis 10 cm breit. Nebenblätter ± 10 mm lang und ± 6 mm breit, am Grunde wagrecht abgestutzt. Blütenstand ± 8 cm lang gestielt. Beere 1 cm lang und ± 8 mm dick, nach der Basis zu stark verjüngt.

Cissus Fleckii Schinz nov. spec.

Longe eirrhosa, scandens; foliis breviter petiolatis, 3—6 foliolatis; foliolis carnosus (?), petiolulatis, oblongis vel rotundatis, apice acutis vel obtusis, sinuato-dentatis; cymis breviter pedunculatis, multifloris; baccis ovoideis, pisi circiter mole, pedicellatis, pubescentibus.

Deutsch-Südwestafrika: *Hereroland*, am Wege von Kurumanas nach Harris, an einem Flusse, Fleck 762.

Blattstiel 4 mm lang; Stiele der einzelnen Blättchen bis 15 mm lang. Laubblattspreite ± 6 cm lang und ± 3 cm breit. Blütenstandstiel ± 4 cm, Fruchtstiele 4 mm lang. Die von länglichen, zugespitzten Nebenblättern begleiteten Laubblätter sind im getrockneten Zustande auffallend dünn, ich vermute daher, dass sie lebend etwas fleischig sein werden.

(Fortsetzung folgt).